

АНАЛІЗ ПОТЕНЦІАЛУ ТА ЕКОНОМІЧНИХ НАСЛІДКІВ КОНВЕРГЕНЦІЇ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ

доц. **Крапивний І.В.**, асист. **Омельяненко В.А.**, студент гр. ІН-21 **Шуба Д.**

Конвергенція (від англійського convergence – сходження в одній крапці) означає не тільки взаємний вплив, але й взаємопроникнення (дифузію) технологій, коли межі між окремими технологіями стираються, а багато цікавих результатів виникають саме в рамках міждисциплінарної роботи на стику областей. З її допомогою в цей час стали описувати темпи розвитку науково-технічного прогресу (НТП).

В 2002 р. Михайл Роко та Вільям Бейнбридж підготували під егідою Всесвітнього центра оцінки технологій (WTEC) звіт "Конвергентні технології для удосконалення природи людини" (Converging Technologies for Improving Human Performance), в якому автори обґрунтували та докладно описали картину радикального розширення людських можливостей завдяки взаємного поєднання технологій. В дослідженні було вказано, що особливістю Info-кластера знань є те, що ІТ виступають каталізатором розвитку як окремих кластерів, так і конвергенції всіх кластерів [3].

Розробка та реалізація єдиної інтегрованої програми, що відображає конвергенцію інформаційних і комунікаційних технологій (ІКТ) і Web-технологій у широкомасштабні дослідження з вузлових напрямків формування інформаційного суспільства, забезпечують новий стимул для економіки. В економічному змісті інформаційна конвергенція передбачає зникнення розходжень між виробами та послугами, інформаційним продуктом і засобами, використанням у побуті та для ділових цілей, інформацією та розваг, а також серед різних режимів роботи.

Так сьогодні практично на всіх підприємствах використовуються: корпоративні економічні інформаційні системи; інтелектуальні інформаційні системи; інформаційні податкові системи; інформаційні системи в бухгалтерському обліку та аудиті; інформаційні системи в комерційному менеджменті; інформаційні системи у виробничому менеджменті; маркетингові інформаційні системи та ін

Серед стратегічних напрямів розвитку процесів інформатизації суспільства варто відзначити наступні [2]:

1. Повсякденна мобільність повинна стати реальністю.
2. Широкий доступ до Інтернет стане повсякденним. Сьогодні завдяки глобальній мережі Інтернет світові досягнення в галузі інформаційних технологій є доступними для будь-якої людини в будь-якому куточку планети. Через деякий час технічна основа Інтернет матиме зовсім інші форми, але глобальний інформаційний простір уже тепер є такою звичайною річчю, як електрика, телефон та інші досягнення цивілізації.
3. Розвиток телекомунікаційних технологій – від звичайного зв'язку до інструментів спільної праці – повинен досягти якісно нового рівня. Електронна пошта, мобільні телефони та Інтернет значно прискорили та спростили спілкування людей. Всі ці засоби зв'язку сьогодні здійснюють величезний вплив на наше життя.
4. Зростання міцності та продуктивності обчислювальних систем спільно з появою нових бізнес-моделей в індустрії розваг повинне призвести до значного збільшення обсягів завантаженої з Інтернет мультимедійної інформації. У 2012 мешканці Європи витрачали на завантаження фільмів 690 млн. євро (в 2005 р. ця сума складала менше 10 млн. євро).
5. Збільшення потужності ПК веде до появи нових сфер його застосування. За останні роки значно зросла популярність комп'ютерних ігор, додатків для завантаження музики і відео, перегляду потокового відео, а також інших мультимедійних додатків.

6. Щоб відповідати зростаючим потребам користувачів, планується кожні два роки впроваджувати нову мікроархітектуру. Це дозволить досягти високого рівня продуктивності. Необхідність отримання екологічних та економічних вимог призведе до того, що енергоефективності обчислювальних систем буде приділятися особлива увага. При цьому кількість обчислювальних пристроїв буде зростати, а їхні функціональні можливості – збільшуватися.

7. Підвищення якості охорони здоров'я за допомогою цифрових технологій. Навантаження на європейські медичні організації суттєво зросте. В 1995 р. населення похилого віку Європейського Союзу (доросліше 65 років) складало 15,4 %, а за прогнозами до 2025 р. частка людей похилого віку в суспільстві зросте до 22,4 %.

Інформаційна економіка – це економіка, націлена на мінімізацію кількості речовини та енергії у виробництві, розподілі та споживанні товарів і послуг. ІТ-конвергенція дозволяє суттєво підвищити конкурентоспроможність економіки за рахунок людського потенціалу, насамперед у високоінтелектуальних сферах, а також розширити експортний потенціал ІКТ-індустрії та інших галузей.

1. Про Основні засади розвитку інформаційного суспільства в Україні на 2007–2015 роки: Закон України від 09.01.2007 №537-V – [Електронний ресурс]. – Режим доступу : zakon1.rada.gov.ua

2. Сазонець О.М. Стратегії інформатизації соціально-економічного розвитку країни / О.М. Сазонець // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 8(134). – С. 294-301.

3. Трофимов В.В. Конвергенция информационных технологий / В.В. Трофимов. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://tvvlibrary.narod.ru/papers/2011/1-01.pdf>

Економічні проблеми сталого розвитку : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті проф. Балацького О.Ф., м. Суми, 6-8 травня 2014 р.: у 2-х т. / За заг. ред.: О.В. Прокопенко, О.В. Люльова. - Суми : СумДУ, 2014. - Т.2. - С. 86-87.